DERWENT-ACC-NO: 1985-319732

DERWENT-WEEK:

198551

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Treatment of wood composite surface - with

patterned

heated roller to bake in wood grain pattern

PATENT-ASSIGNEE: KAWANISHI KOGYO KK[KAWAN] , NISSAN MOTOR CO

LTD [NSMO]

PRIORITY-DATA: 1984JP-0078612 (April 20, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 60222202 A November 6, 1985 N/A

003 N/A

INT-CL (IPC): B27M001/06, B27N007/00, B29C059/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 60222202A

BASIC-ABSTRACT:

A heating roller, on which a pattern is brought into relief, is rolled on a

woody series composite resin material produced by mixing wood powder or woody

series powder and resin. The  $\underline{wood}$  powder of composite resin is burnt to bake

the pattern.

USE/ADVANTAGE - This method enables baking of various patterns on the surface

of the composite resin. Esp. in case a grain pattern is baked, the colour of

the baked wood powder of the recess and shading of the recess, on

pattern is baked, causes appearance and quality as well as nature to

similar to those of a wood material.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/2

TITLE-TERMS: TREAT WOOD COMPOSITE SURFACE PATTERN HEAT ROLL BAKE WOOD

GRAIN

PATTERN

DERWENT-CLASS: A35 P63

CPI-CODES: A11-C04C; A12-A04C;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0223 0229 2371 2479 3240 2496 2661 2682 2836

Multipunch Codes: 014 03- 371 38& 387 395 466 468 53& 575 597 602 609

014 03-

371 38& 387 395 466 468 53& 575 597 602 609

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1985-138152 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1985-237461

### ⑩ 日本 国特 許 庁 (JP)

⑩特許出願公開

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-222202

@Int\_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和60年(1985)11月6日

B 27 M 1/06 B 27 N 7/00 B 29 C 59/04 7012-2B 6754-2B 6617-4F

5617-4F 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**公発明の名称** 木質系複合樹脂材の表面処理方法

②特 願 昭59-78612

❷出 願 昭59(1984)4月20日

砂発 明 者 風間

憲男

厚木市岡津古久560-2 日産自動車株式会社テクニカル

センター内

70発明者 森下

貞夫

神奈川県高座郡寒川町宮山3316 河西工業株式会社寒川本社工場内

ላ ላል

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

⑪出 願 人 河西工業株式会社

東京都中央区日本橋2丁目3番18号

の代理人 弁理士土橋 皓

9 40 49

1.発明の名称

木質系複合樹脂材の表面処理方法

2.特許請求の範囲

木物又は木質系粉末と樹脂とを配合して形成される木質系複合樹脂材に模様を浮き彫りした加熱ローラを転動せしめ、上記木質系複合樹脂材の木粉又は木質系粉末を焦がして上記模様を焼き付けるようにしたことを特徴とする木質系複合樹脂材の表面処理方法。

- 3. 発明の詳細な説明
- (1) 発明の技術分野

木允明は木粉又は木質系粉末入り樹脂材の表面処理方法に係り、特に、上記木質系複合樹脂材の表面を無がして模様を焼き付けるようにした木質系複合樹脂材の表面処理方法に関する。

(2)技術の背景

近年、木粉と樹脂とを混合することにより 形成され木材に近い貿糕のある複合樹脂材が 明発されており、例えば、自動車等の装飾材 として適用が検討されている。

### (3)従来技術とその問題点

一般に、木粉と樹脂とを混合した木質系複 合樹脂材として、例えば木粉とポリプロピレ ン樹脂とを混合したものが知られており、こ れは押出機等で板材や棒材として形成され る。このような木質系複合樹脂材は例えば、 斯勒性, 遮音性, 遮熟性, 通気性, 吸湿性等 において木材に近い性質を有しているもので あるが、その表面に現われる木目等の模様や 色彩は木材とは異ったものとなっており、従 米にあっては、木目等の模様や色彩等の外観 品質をも木材に近いものとするために、上記 木質系複合樹脂材の表面に凹凸を形成してる の陰影により木材の木目等の外観を現わした り、また盤装やプリントによる方法で上配木 質系複合樹脂材の表面を処理し、上記模様等 を現わしていた。

然しながら、このような従来の木野系複合

樹脂材の表面処理方法において、上記木質系 複合樹脂材の表面に凹凸を施したものにあっ ては、光線の加減により険影ができないよう な場合に、その表面が木材の外観に近いもの として現われないし、また、鐘裟やブリント によるものにあっては、表面に強料等の膜が 形成されるので、減木質系複合樹脂材の特性 である通気性や吸湿性が損なわれてしまい、 せっかくの木材に近い性質を十分に発揮する ことができないという問題があった。

#### (4) 発明の目的

本発明は以上の問題点に鑑み為されたものであって、その目的とするところは、木質系複合樹脂材の表面に模様を焼き付けるととにあるより、木質系複合樹脂材の通気性や吸湿性等の特性を損なうことなく、酸木質系複合樹脂材の表面に多種の装飾をできるようにすることにある。特に、木目等の模様を現わして外変面をも木材に近いもの表面処理方法を提供する

を用いることも可能である。 更に、 樹脂としては従来から知られているポリプロピレン樹脂に限らず、 着色性の比較的 優れた塩化ビニル 胡脂を用いる等、 適宜の樹脂が用いられる。

また、第1 図には、本発明を実施するための旅付装置の一例が示されており、これは、一対のローラ Ra.Rb と加熱手段 K とを揃えたものである。

上配一方のローラRaの外間には突条3が木目模様をなして浮き彫りに設けられており、はローラRaと他方のローラRbとは上記樹脂形の板厚より狭い間隔で且つ同ローラRa、Rbの回転軸を平行にして対向配置されている。
そして、何ローラRa、Rb は図示外の駅粉装置により回転し、上記押出機1から押出された時脂板1を挟み込んで連続的に送り出すようになっている。

また、上配加熱手段K は、上配ローラRaの に 内部熱媒オイルを循環させて上配ローラRaを ものである。

### (5)発明の構成

そして本発明の要旨とするところは、木粉 去又は木質系粉末と樹脂とを混合して形成される木質系複合樹脂材に模様を浮き彫りした 加熱ローラを転動せしめ、上記木質系複合樹脂材の木粉又は木質系粉末を焦がして上記模 様を焼き付けるようにした木質系複合樹脂材 の表面処理方法にある。

#### (6)発明の実施例

以下、 統付 図面に示す実施 例に基づいて本 発明を詳細に説明する。 第1 図には木質系複合 樹脂材に #Pを焼き付ける装置の一例が示されている。

第1 図において、木質系複合樹脂材は、例えば、押出機1 により押出成形され、ダイス2 により板状の樹脂板 N として形成される。この場合、木粉と樹脂とは適宜の混合比(例えば1:1)に混合される。また、木粉に種々の

加熱するものであり、ローラRaの突条3 が上記側脂板 N にくい込んで木粉を無がすことができるように、例えば、熟媒オイルは250 ~300 ℃に熟せられる。尚、図中符号4 は熟媒オイルをローラ Raに給 排する 給 排管である

従って、この装置によれば、以下のように して樹脂板N に木目が焼き付けられる。

先手、押出機1により木粉と樹脂とを記得した木質系複合樹脂がダイス2を通しし脂がダイス2を通しし脂肪が がんない 大質系複合樹脂材としての樹は上の樹は 大粉に2種以上のの粉合、木粉に2種以上のの砂には、樹脂としておけば、樹脂を脱れたボリエチの砂には、樹脂としてような場合には、樹脂ののの質料にと容易に出すことができるので、顔料によっては木榴に近い着色がなされる。

次に、上記樹脂板 M は押出機 1 から上記焼付機のローラ Ra.Rb に連続して送り出され

## 特開昭60-222202(3)

高、上記実施例においては、木質系複合樹脂材を平板状の樹脂板Iについて説明したが、必ずしもこれに限定されるものではなく、例えば折曲形成された板材や丸棒等であっても差支えない。また、上記実施例において、ローラは一対設けられており、しかも

一方のローラRaのみににない。 をどされるがありました。 をできない。 とで、他がありののでは、本は、他がは、他がは、ないのでは、本は、他がは、ないののでは、本は、ないのでは、本は、ないのでは、ない。

#### (7) 発明の効果

以上説明してきたように、本発明に係る木質系複合樹脂材の表面処理方法によれば、木質系複合樹脂材の表面に模様を焼き付けるようにしたので、木質系複合樹脂材の通気性や

吸湿性等の特性を損なうことなく、 飲木質系 社合樹脂材の表而に多種多様の 機様を地まするとなる 特に、木目模様を現れした形に 場に はい 機能 き付け られた 門部の 段形に 知の の により、 性質 に しみならず外 似晶質 もより 木材 に 近 い ものに する こ の な ので 極めて 有効で ある。 また、 樹脂 と に な な の で 極め に 一 ル 樹脂 を 用 い た 場 合に は 模 に ひ か の らず 色 調をも 木 腐に 近い もの に する こ と が 可能である。

#### 4.図面の簡単な説明

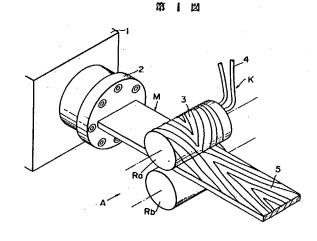
第1 図は木発明を適用して木質系複合樹脂材に木目を焼き付ける装置の一例を示した説明図、第2 図は第1 図中矢視A 説明図である。

M … 樹脂板 (木質系複合樹脂材)

Ra, Rb. ... □ - ラ

3 … 突条

K … 加熱手段



第 2 図

